

## Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Le Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM) est le plus grand centre de recherche en sciences biomédicales et soins de santé de l'Université de Montréal, et parmi les plus imposants au Canada.

Situé à la station de métro Champs de Mars, le CRCHUM constitue un milieu de travail dynamique et innovateur dans un quartier vibrant à la jonction de Ville-Marie et du Vieux Montréal. En plus de travailler dans des installations ultramodernes à la fine pointe de la technologie, vous participerez à une vie scientifique animée et bénéficierez d'une foule d'avantages: milieu de travail diversifié et inclusif, horaires flexibles, politique de télétravail, programme récompenses, programmes d'aide, régime de retraite du gouvernement et des organismes publics, politique généreuse de congés.

Notre centre de recherche favorise la stabilité d'emploi et soutient le développement et le perfectionnement professionnel pour des défis à la hauteur de vos aspirations.



### Description du poste

**Titre ou thème du sujet/projet de recherche** : L'utilisation d'outils technologiques pour guider les décisions concernant le retrait de liquide durant l'hémodialyse pour le traitement de l'insuffisance rénale aiguë et chronique

Le retrait de liquide est une composante essentielle de la thérapie de remplacement rénal. Cependant, l'évaluation permettant de déterminer la quantité de liquide à retirer à chaque séance est difficile. L'imprécision de cette évaluation peut mener à une accumulation liquidienne persistante, si la cible de retrait liquidien est insuffisante, ou à des épisodes d'hypotension durant la dialyse, si la cible de retrait est trop importante. Des outils technologiques pourraient permettre de mieux guider la prescription du retrait liquidien chez les personnes recevant des traitements de dialyse. L'échographie ciblée au chevet, la bioimpédance, ainsi que l'estimation du volume sanguin circulant font partie de ces techniques qui pourraient améliorer les soins offerts à ces patients. De plus, l'utilisation du dossier informatisé du CHUM permet d'obtenir des données détaillées sur les séances d'hémodialyse afin d'étudier les stratégies qui pourraient être efficaces pour prévenir les épisodes d'hypotension intradialytique.

Nous étudions la valeur de ces technologies dans deux cohortes de patients, l'une composées de patients admis aux soins intensifs et l'autre de patients recevant des traitements de dialyse en externe. Le rôle de l'étudiant(e) à la maîtrise sera de participer à ces projets. Cela impliquera de connaître les principes de l'utilisation de chacune de ces technologies et de les utiliser lors de la collectes des données auprès des participants. L'étudiant(e) participera à la présentation des résultats de l'étude dans les congrès nationaux et internationaux, écriture des publications scientifiques découlant de l'étude.

### Qualifications

- ✓ Discipline : Néphrologie, soins intensifs, thérapie de remplacement rénal évaluation des technologies médicales
- ✓ Programmes où le candidat peut être encadré : Sciences biomédicales

- ✓ Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2e cycle en Sciences biomédicales
- ✓ Une expérience préalable dans le domaine de la santé et auprès des patients est un atout.
- ✓ Être inscrit ou être titulaire d'un diplôme M.D. ou Pharm. D., ou être détenteur d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé.

### Pour poser votre candidature

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2 personnes références, à l'intention de :

[william.beaubien-souligny@umontreal.ca](mailto:william.beaubien-souligny@umontreal.ca)

### Publications pertinentes:

- Beaubien-Souligny W, Yang Y, Burns KEA, et al. Intra-dialytic hypotension following the transition from continuous to intermittent renal replacement therapy. *Ann Intensive Care* 2021; 11(1):96.
- Beaubien-Souligny W, Rola P, Haycock K, et al. Quantifying systemic congestion with Point-Of-Care ultrasound: development of the venous excess ultrasound grading system. *The ultrasound journal*. 2020; 12(1):16.
- Beaubien-Souligny W, Kontar L, Blum D, Bouchard J, Denault AY, Wald R. Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials Using Tool-Assisted Target Weight Adjustments in Chronic Dialysis Patients. *Kidney Int Rep* 2019; 4(10):1426-1434.
- Beaubien-Souligny W, Benkreira A, Robillard P, et al. Alterations in Portal Vein Flow and Intrarenal Venous Flow Are Associated With Acute Kidney Injury After Cardiac Surgery: A Prospective Observational Cohort Study. *J Am Heart Assoc* 2018; 7(19):e009961.

### William Beaubien-Souligny, M.D., Ph.D.

Néphrologue, chercheur régulier dans l'axe carrefour de l'innovation

Professeur adjoint de clinique

Département de médecine

Faculté de médecine

Université de Montréal

Page web : <https://www.chumontreal.qc.ca/en/crchum/researchers/william-beaubien-souligny>

*Seuls les candidats retenus pour une entrevue seront contactés.*

*Le CRCHUM invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations à soumettre leur candidature. Le CRCHUM adopte une définition large et inclusive de la diversité qui va au-delà des lois applicables.*

*Le CRCHUM encourage ainsi toutes les personnes, peu importe leurs caractéristiques, à poser leur candidature. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents*